

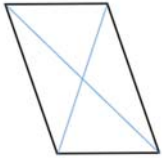
四邊形家族

___年___班___號 姓名：_____

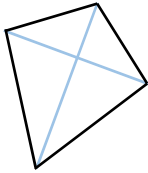
【活動一】

小譯正在製作不同四邊形形狀的風箏，他發現不同四邊形的兩條骨架(對角線)性質不太一樣，現在請你觀察這些圖形的對角線，說說看這些對角線有什麼性質呢？並試著完成表格。

(你可以在空白處多畫一些四邊形來幫助思考喔)



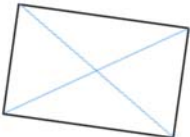
- 平行四邊形的對角線：



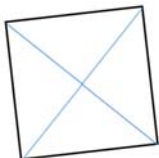
- 箏形的對角線：



- 菱形的對角線：



- 長方形的對角線：



- 正方形的對角線：

- 請判斷下列四邊形的兩條對角線有哪些性質：

四邊形 對角線性質	平行四邊形	箏形	菱形	長方形	正方形
互相平分					
互相垂直					
等長					

【活動二】

在製作風箏的過程中，小譚發現不同對角線的性質也會推得不同的四邊形，請勾選符合該對角線性質的四邊形。(答案不只一個)

- 若兩條對角線互相垂直 則該四邊形為
 - 平行四邊形
 - 箏形
 - 菱形
 - 長方形
 - 正方形

- 若兩條對角線互相平分 則該四邊形為
 - 平行四邊形
 - 箏形
 - 菱形
 - 長方形
 - 正方形

- 若兩條對角線垂直且互相平分 則該四邊形為
 - 平行四邊形
 - 箏形
 - 菱形
 - 長方形
 - 正方形

- 若兩條對角線等長且互相平分 則該四邊形為
 - 平行四邊形
 - 箏形
 - 菱形
 - 長方形
 - 正方形

- 若兩條對角線等長且互相垂直平分 則該四邊形為
 - 平行四邊形
 - 箏形
 - 菱形
 - 長方形
 - 正方形